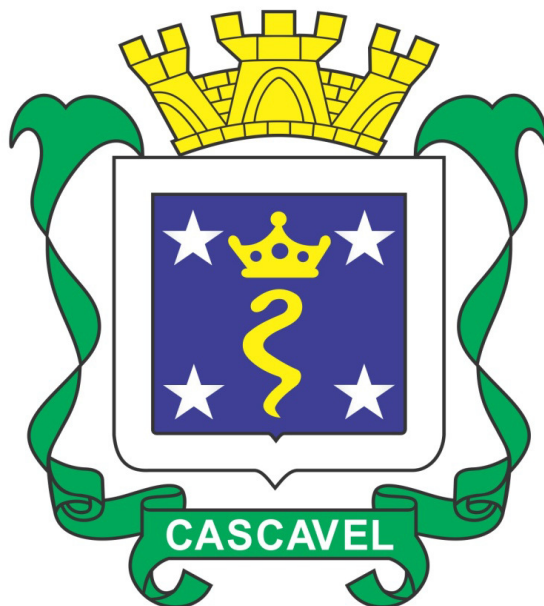




GOVERNO MUNICIPAL
CASCAVEL

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES

TÉCNICAS

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO

COLETIVO - EPC

LEONALDO PARANHOS

Prefeito de Cascavel

EDSON ZOREK

Secretario de Planejamento e Gestão

VANILSE DA SILVA SCHENFERT

Diretora do Departamento de Gestão de Pessoas

SETOR DE ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO

OSMAR RODRIGO RODRIGUES

Engenheiro de Segurança do Trabalho

ANDRE DE ASSIS ALEXANDRE

Técnico em Segurança do Trabalho

ADRIANA DE LIMA VACHANSKI DOS SANTOS

Técnica em Segurança do Trabalho

FÁBIO JESUS DE OLIVEIRA

Técnico em Segurança do Trabalho

MARCELO DE ALMEIDA GOES

Técnico em Segurança do Trabalho

SUMÁRIO

OBJETIVO.....	04
INTRODUÇÃO.....	04
ANCORAGEM FIXA COM MOSQUETÃO.....	05
ANDAIME TIPO PLATAFORMA TUBULAR 1.50 X 1.00m.....	06
BASTÃO SINALIZADOR.....	07
BALDE COM ESPREMEDOR.....	08
CABO EXTENSOR PARA VASSOURA E RODO.....	09
CORDA SEMI ESTATICA TIPO BOMBEIRO.....	10
CARRINHO CONTEINER DE LIXO 120 LITROS.....	11
CARRINHO FUNCIONAL COM BALDE ESPREMEDOR E PLACA DE SINALIZAÇÃO.....	12
CARRINHO DE SERVIÇOS GERAIS.....	13
CARRINHO DE CARGA ESCADA.....	14
CARRINHO DE AÇO CARGA PLATAFORMA.....	15
CARRINHO DE ABASTECIMENTO COM ESCADA.....	16
CONE DE SINALIZAÇÃO.....	17
CORRENTE DE SINALIZAÇÃO.....	18
CHUVEIRO LAVA OLHOS.....	19
DESCASCADOR DE LEGUMES.....	20
ESCADA ARTICULADA DE ALUMINIO PORTATIL.....	21
ESCADA PLATAFORMA.....	22
ESCADA EXTENSIVEL 26 DEGRAUS.....	23
EXAUSTOR DE PAREDE.....	24
FITA ZEBRADA.....	25
FITA ANTEDERRAPANTE.....	26
FITA ANTEDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE.....	27
KIT BALDE CENTRÍFUGA INOX COM ESFREGÃO.....	28
KIT AMPLIFICADOR DE VOZ.....	29
LANTERNA LED.....	30
LUMINARIA DE EMERGENCIA BIVOLT.....	31
LAVADOURA DE LOUÇA	32
LOSA ANALOGICA.....	33
MOP PARA PÓ.....	34
MOP UMIDO.....	35
PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA PISO MOLHADO.....	36
PASSARELA PARA TELHADO.....	37
PÁ COLETORA DE LIXO COM TAMPA E CABO DE ALUMÍNIO.....	38
PEDESTAL ZEBRADO.....	39
PROCESSADOR DE ALIMENTOS.....	40
REFIL MOP PÓ.....	41
REFIL MOP ÚMIDO.....	42
REFIL ESFREGÃO CENTRÍFUGA.....	43
SOPRADOR DE FOLHAS A GASOLINA.....	44
SOPRADOR DE FOLHAS ELÉTRICO.....	45

OBJETIVO

Este manual tem o objetivo de contribuir para a aquisição adequada de Equipamentos de Proteção Coletivos (EPC's), de acordo com as Normas Técnicas. Desta maneira, por meio do memorial descritivo do EPC, que inclui suas características técnicas principais, buscamos a padronização e a qualidade dos itens a serem adquiridos pela Administração Pública.

Destacamos que durante o processo de aquisição destes itens, a equipe técnica da Divisão de Medicina e Segurança do Trabalho (DMST) avaliará os EPC's apresentados como amostra para constatação das especificações mínimas exigidas, assim como na entrega dos equipamentos de maneira aleatória por lote, verificando-se os padrões mínimos exigidos por este manual estão de acordo.

INTRODUÇÃO

1) O proponente vencedor do processo licitatório deverá apresentar ao Município, antes da assinatura do contrato, uma amostra de cada produto “objeto” da licitação para verificação pelo Setor de Segurança do Trabalho, constando data de fabricação, nº do lote.

2) Os itens que apresentarem defeitos e não atenderem aos padrões mínimos exigidos pelas especificações deste manual serão recusados.

3) A utilização de materiais similares aos especificados neste manual, somente será permitida sob consulta e aprovação prévia da equipe da DMST, por escrito e em tempo hábil previsto no edital de abertura.

4) Os EPC's deverão ser embalados adequadamente, para que não sofram danos durante o transporte ou armazenamento.

5) Deverão ser observadas as datas de fabricação e validade.

ANCORAGEM FIXA COM MOSQUETÃO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Sistema de ancoragem predial pode ser necessário para a realização de diversos serviços que envolvam a construção ou manutenção e reforma de um edifício.

DESCRIÇÃO

Deverá suportar no mínimo 1500 kg, ser fabricado em inox-316; barra rosca UNC ½ também de inox; chumbador químico. Dimensões 97mm x 75mm 20 mm.

Mosquetão em tipo “D” em aço inox com trava rosca 60kn; medindo 116mm x 80 mm, sendo a abertura do gatilho em 28 mm; peso 254 g.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

ANDAIME TIPO PLATAFORMA TUBULAR 1.50m x 1.00m.

OBEJETIVO

Tornar um obstáculo aparentemente inacessível em uma plataforma de trabalho, com a segurança necessária ao trabalhador para realização de suas tarefas.

DESCRIÇÃO

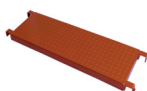
Fabricado em metal aço com formato redondo sendo o diâmetro externo de 42,40 mm e parede com espessura de 2,65 mm. Deverá ter ser pintado da cor preta por imersão inclusive lado interno que evite a corrosão. Cada montante deverá ter 1,50m de comprimento e 1,00m de altura. Cada montante deverá ter seus encaixes preso por parafusos para prender um montante ao outro. Deverá suportar até 1500 kg de carga. O andaime deverá ser completo com plataformas antiderrapantes, rodízio, guarda corpo com porta de entrada, sapata ajustável, escada, travessa.



IMAGEM ILUSTRATIVA



JOGO DE GUARDA CORPO: deverá ter uma travessa superior de 1,20 de altura, uma travessa média com 70 cm de altura e rodapé de 20 cm de largura e deverá ser feito no mesmo material do montante. O guarda corpo deverá ter sistema de encaixe em uma peça a outra e uma portinhola de acesso com fechadura que impeça a abertura acidentalmente com no mínimo 90 cm de vão livre para o trabalhador entrar e permanecer na plataforma.



PLATAFORMA: a plataforma deverá ser fabricado em metal de aço ante derrapante e ter 05 cm de altura, 30 cm de largura e 1,50 m de comprimento com dois ganchos de cada lado da plataforma que se encaixe no andaime. Deverá ter tratamento antiferruginoso. Peso máximo de cada plataforma será de 12 kg e suportando 350 kg.



ESCADA: Fabricado em aço com formato redondo sendo o diâmetro externo de 42,40 mm e parede com espessura de 2,65 mm. Escada metálica, acoplada aos painéis com dimensões de quarenta centímetros de largura mínima e a distância entre os degraus uniforme e compreendida 30 cm.



TRAVA DIAGONAL PARA ANDAIME DE 1,50 M: Fabricado em metal de aço com formato redondo sendo o diâmetro externo de 42,40 mm e parede com espessura de 2,65 mm. Deverá ter ser pintado da cor preta por imersão.



SAPATA AJUSTAVEL: fabricado em tubo de ferro vazado com base quadrada 12 cm x 12 cm, espessura da chapa da base quadrada 3 mm; tamanho total (da base até o fim do tubo rosca) 45 cm; tamanho para regulagem até 30cm altura fabricada em aço galvanizado; diâmetro do tubo - 30mm



KIT RODÍZIO COM 4 RODAS: de silicone que suporte 700 kg cada roda com trava que evite que ande acidentalmente, com rolamento no eixo antirrisco com a base em aço, altura em 29 cm, diâmetro da roda 15 cm, largura da roda 05 cm.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

NORMAS

Norma Regulamentadora – NR 18. Do ministério do trabalho e emprego – MTE; ABNT - NBR 6494.

CÓDIGO

497500

BASTÃO SINALIZADOR



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Para membro da brigada de incêndio sinalizar saída de emergência.

DESCRIÇÃO

Comprimento total – 56cm do bastão; Diâmetro do tubo Piscante em 4cm; Comprimento do tubo Piscante em 33cm; Leds Piscante ao longo do bastão; Led Piscante ou fixo na cor vermelha; Led fixo no cor verde;

Empunhadura Emborrachada; Utiliza 02 pilhas tamanho D – (inclusas); Autonomia superior a 100horas.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497501
---------------	---------------

BALDE COM ESPREMEDOR



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Evitar com que o servidor tenha contato com água ou qualquer umidade.

DESCRIÇÃO

Balde com espremedor - em aço tubular e plástico injetado. Para água suja e água limpa com alça e dreno para evitar contato com a água suja. Capacidade de 11L (água limpa) - 13L (água suja). Medidas do balde: 474 mm (altura) x 551 mm (largura) x 391 profundidade. Com rodízio giratório de 05 cm de diâmetro.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497502
---------------	---------------

CABO EXTENSOR PARA VASSOURA E RODO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Alongar rodos e vassouras para limpar locais altos evitando o uso de escadas e um maior conforto para equipe de zeladoria.

DESCRIÇÃO

Material de alumínio medindo 2.50 metros com 2 estágios. Alcance do equipamento deverá chegar no mínimo 6 metros.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CORDA SEMI ESTATICA TIPO BOMBEIRO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Apropriadas para trabalho em altura, espaços confinados, resgates e qualquer outro tipo de atividade passiva de queda.

DESCRIÇÃO

Trançado externo e interno; multifilamento de poliamida; trançado intermediário e alerta visual de cor amarela; multifilamento de polipropileno ou poliamida na cor amarela com mínimo de 50% de identificação, não podendo ultrapassar 10% da densidade. Diâmetro de 12 mm com resistência a ruptura de 35 kn. Deverá suportar ate 2000 kg. Rolo com 100 metros.

PRODUTO ADQUIRIDO EM ROLO COM 100 METROS.

CARRINHO CONTAINER DE LIXO 120 LITROS.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Proteção do servidor para que ele não venha a carregar pesos ao levar o lixo ao seu destino.

DESCRIÇÃO

Fabricado em Polipropileno Injetado o Carrinho Container deverá ter proteção em UV, no modelo europeu e com rodas emborrachadas com diâmetro de 15 cm no mínimo. O carrinho lixeiro deverá ter pedal de acionamento da tampa evitando que o usuário tenha contato com a mão.

Dimensões do Carrinho Container Gari 120Lt's:

- ✓ Altura: 89 cm;
- ✓ Largura: 54 cm;
- ✓ Comprimento: 67 cm
- ✓ Capacidade de 120 litros.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497504
--------	--------

CARRINHO FUNCIONAL COM BALDE ESPREMEDOR E PLACA DE SINALIZAÇÃO.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Otimizar a produtividade das tarefas de limpeza, pois transporta com segurança e praticidade, diversos acessórios e produtos para ações de limpeza úmida ou seca.

DESCRIÇÃO

- ✓ **CARRINHO:** 100% em polipropileno com suportes em polipropileno para transporte de utensílios conjunto MOP úmido e seco, placa sinalizadora, pá coletora para lixo e balde espremedor permitindo que todos os equipamentos que compõem o sistema de limpeza sejam transportados em uma única vez. Cantos arredondados para não danificar paredes e instalações; plataforma para colocar baldes espremedores; Bolsa impermeável com zíper na cor amarela; rodízios de 08 cm de diâmetro fixos na parte traseira e rodizio giratório de 05 polegadas na frente não sendo fixo permitindo o direcionamento do carrinho que ao deixe marcas; Prateleira móvel para flexibilizar a utilização. Clips emborrachados para fixação de cabos e acessórios.
- ✓ **BALDE:** com sistema de espremer com pressão superior; Dreno de escoamento de água suja; divisória de água limpa e suja sendo no próprio balde; capacidade do balde de 30 litros.
- ✓ **PLACA DE SINALIZAÇÃO:** Fabricado em polietileno com proteção UV na cor amarela com os dizeres na cor preta. Tendo sua altura em 65 cm com largura de 27 cm. A abertura deveser ter 35 cm.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CARRINHO DE SERVIÇOS GERAIS.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Evitar que servidores carreguem pesos manualmente.

DESCRIÇÃO

Fabricado em aço inoxidável, bandejas com bordas anti-derrame e gradil tipo varanda. Estrutura tubular em aço inox em aço inox AISI 304. Alças de movimentação tipo guidom; Bandejas com aba de 25 mm de altura; Gradeamento tipo varanda 3 bandejas em chapa de aço inox AISI 304. Possui 04 rodízios sendo 2 com travas e sendo as 4 Giratórias. Largura de 40 cm e comprimento de 85 cm.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO

497510

CARRINHO DE CARGA ESCADA



OBJETIVO

Utilizado para subir e descer escadas para trabalho em geral.

DESCRIPTIVO

O carrinho deverá ter medidas de 1.20 m de altura, 45 cm de largura, 55 cm de profundidade, feito com tubo de ferro com diâmetro de 3,5 cm. Também, 6 rodas sendo 3 de cada lado para facilitar o transporte sobre escada. as rodas deverá ser de alumínio com borracha maciça para eixo 7/8, com altura de 09 cm cada roda. Capacidade de 300 kg.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497511
---------------	---------------

CARRINHO DE AÇO CARGA PLATAFORMA.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Transporte e movimentação de cargas em ambientes internos.

DESCRITIVO

Carrinho plataforma em aço com rodas pneumáticas e sistema de direção para transporte de cargas pesadas. Possui design ergonômico, oferecendo segurança, facilidade de manuseio e alta durabilidade. Largura de 80 cm por 1.20 m. O carrinho de aço deverá suportar até 800 kg; Peso do carrinho de no máximo 45 kg. Chassi extra forte de 6,0 mm; Reforço com chapas de 6,0 mm; Acabamento do braço em borracha; Roda pneumática 350x8 com câmara e rolamento sendo as duas traseiras fixas e as duas da frente com sistema de freios e de direção.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CARRINHO DE ABASTECIMENTO COM ESCADA.



I
IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Transporte e movimentação de cargas em ambientes internos.

DESCRIPTIVO

Comprimento: 1600 mm;

Largura: 610mm;

Altura: 980mm.

O Carro Abastecedor deverá possuir escada articulável para reposição e organização de gôndolas e armários. Sua escada pode ser usada para que o trabalhador suba e tenha acesso a parte mais alta da gôndola sem correr riscos, quando está a posição de “descanso” o carrinho pode ser movimentado com mais facilidade. Deverá ter também uma lixeira ajudando assim com que o operador mantenha o local de trabalho limpo e organizado.

Capacidade de Carga: 300kg;

Rodas e Giratórios:

Dianteiro: Roda 6" Raiada e Garfo Giratório 6";

Traseiro: Roda 6" Raiada.

Acabamento em Zincagem Eletrostática Ecológica com Selante.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497517
---------------	---------------

CONE DE SINALIZAÇÃO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Garantir a segurança no ambiente de trabalho e alertar as pessoas sobre alguma situação em rodovias, estradas rurais, estacionamentos.

DESCRIÇÃO

Produzido em polietileno semi-flexível. Deverá ter um peso concentrado na base através do acoplamento de borracha reciclada para garantir a estabilidade.

Detalhes das medidas técnicas: 75 cm x 40 cm x 400 cm.

Peso total base: 3,2 kg.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CORRENTE DE SINALIZAÇÃO.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Garantir a segurança e isolamento no ambiente de trabalho e alertar as pessoas sobre alguma situação.

DESCRIÇÃO

Deverá ter alta visibilidade e resistência; Correntes em plástico ABS de alta durabilidade, resistência contra altas temperaturas. Medida do Elo: 36 x 20 x 4,5 mm. Cor amarela e preta. Com 10 metros.

PRODUTO ADQUIRIDO EM METROS.

CÓDIGO	497463
---------------	---------------

CHUVEIRO LAVA OLHOS.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Lavagem dos olhos em caso de emergência com produtos químicos em unidades de saúde.

DESCRITIVO

Modelo CL001IF equipamento de chuveiro e lava-olhos, crivo (chuveiro) e bacia (lava-olhos) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos. Material dos tubos e conexões em aço inox. Acionamento manual do chuveiro através da haste triangular em aço inox e do lava-olhos através da placa empurre em aço inox ou por pedal de acionamento de inox. Basta o acidentado puxar a “haste triangular” para baixo e se posicionar de baixo do crivo do chuveiro e empurrar a “placa empurre” para trás e apenas posicionar os olhos nos esguichos d’água do lava-olhos. A fixação do equipamento é no flange de base ao piso do local escolhido por meio de parafusos ou chumbadores. As conexões de entrada e saída d’água do equipamento fazem para da fixação. A união dos conjuntos do equipamento são rosqueados e colados para a montagem da instalação pode ser utilizado veda rosca na vedação das partes.

Entrada d’água de alimentação é de rosca 3/4”BSP e a saída para esgoto é de rosca 3/4” NPT. Junto ao equipamento é enviado o manual de instalação e montagem do equipamento. A bacia lava-olhos tem de diâmetro Ø290mm e o crivo chuveiro tem Ø270mm. Verificar e ter atenção com relação a pressão recomendada pela AVLIS by HAWS que é de 3kgf/cm².

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

DESCASCADOR DE LEGUMES.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Evitar com que o servidor fique descascando manualmente otimizando tempo.

DESCRIÇÃO

Estrutura em aço inox escovado; Tampa plástica em ABS; Equipado com pés antiderrapantes; Saída de resíduos; Porta para descarga dos legumes; Tampa com abertura para visualização e entrada dos legumes; Equipamento bivolt tensão 127/220 v; capacidade de Produção 200 kg/hora.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497520
---------------	---------------

ESCADA ARTICULADA DE ALUMÍNIO PORTÁTIL.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Subir ou descer passando por obstáculos. Destinada a ligar locais com diferenças de níveis.

DESCRIÇÃO

Estrutura em alumínio com pés antiderrapante com ponteiros em polipropileno emborrachadas nos pés que suporte no mínimo 150 kg, sendo articulada com sistema de trava de segurança. Deverá ter a possibilidade de ser montada em até 8 posições diferentes com alcance máximo 4.70 metros. Pés e degraus em alumínio, dobradiças em aço galvanizado. A escada deverá ter 16 degraus, isto é, quatro partes com quatro degraus cada parte e esses degraus deverão ser corrugados para evitar o deslizamento dos trabalhadores e com espaçamento entre um e outro de 28 a 30 cm. A escada deverá ter 70 cm de largura e um peso que varia entre 12 a 18 kg.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	
--------	--

	497521
--	--------

ESCADA PLATAFORMA

OBJETIVO

Subir ou descer passando por obstáculos.
Destinada a ligar locais com diferenças de níveis.



IMAGEM ILUSTRATIVA

DESCRIÇÃO

Confeccionadas em duralumínio com corrimão lateral em perfil retangular nas medidas de 50 x 20 mm. Degraus, com 24,5 mm, em chapa tipo xadrez de alumínio antiderrapante com 170 mm de pisada.

Sapatas antiderrapantes em poliuretano injetado para maior aderência e durabilidade, parafusadas ao perfil evitando que se soltem com o uso da escada e facilitando sua substituição se necessário. Fixação dos degraus por prensagem hidráulica, e estrutura totalmente parafusada com embuchamento de alumínio em todos os furos. Travessas laterais de sustentação do corrimão com dispositivo para melhor fixação e acabamento sem uso de parafusos ou rebites evitando ferir a mão do usuário. A base com 3.25 de comprimento x 80 de largura.

Dois rodízios fixos na parte traseira da escada e dois rodízios dianteiros giratórios, para facilitar sua movimentação sendo de silicone que suporte 700 kg. Roda com trava que evite que ande acidentalmente, com rolamento no eixo antirrisco com a base em aço, altura em 29 cm, diâmetro da roda 15 cm, largura da roda 05 cm. Plataforma superior com 500 mm de profundidade x 600 mm de largura em chapa tipo xadrez de alumínio antiderrapante. Corrimão com altura de 1100 mm em tubo de alumínio com 22 cm x 2 mm de espessura.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

ESCADA EXTENSÍVEL 26 DEGRAUS

OBJETIVO

Subir ou descer passando por obstáculos. Destinada a ligar locais com diferenças de níveis.



IMAGEM ILUSTRATIVA

DESCRIÇÃO

Escada Extensível 2x13 com três diferentes posições para se adequar às necessidades extensível, aberta e simples. Possui estrutura em alumínio e pés emborrachados que aumentam a aderência e não danificam o piso, proporcionando firmeza durante seu uso. Degraus devem possuir ranhuras para aumentar sua estabilidade. rodas de polipropileno para facilitar o manuseio devendo ter mão francesa para travamento aumentando a resistência e garantindo a segurança. Escada Extensível 2x13 deverá suportar uma carga de até 150kg com alcance mínimo de até 6,87 metros.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

EXAUSTOR DE PAREDE



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Exaurir ar quente, contaminado, fumaça, odores, gases não corrosivos e partículas em suspensão, ou insuflar ar fresco e limpo.

DESCRIÇÃO

Carcaça em chapa de aço inox, com diâmetro de 400mm, hélice confeccionada com cubo de alumínio injetado e paletas em aço inox e motor com as tampas em alumínio injetado e corpo e base em chapa de aço carbono.

Motor: ¼ HPM 4P em chapa aço carbono e tampas de em alumínio injetado sob pressão; classe de proteção do motor IP 42 com capacitor μF 250v; rotação: 1700 rpm; corrente: 2,5 / 1,3 A. Tensão 127/220 volts. Aparelho não poderá passar de 82 db de ruído. Peso do aparelho no máximo 11kg.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

FITA ZEBRADA



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Atender às várias Necessidades de sinalização, demarcação e codificação de superfícies.

DESCRIÇÃO

Fita produzida em filme de polietileno nas cores preta e amarela com largura de 70 mm por 200 metros.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

FITA ANTIDERRAPANTE



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Ideal para aplicação em superfícies lisas onde exista risco de quedas.

DESCRIÇÃO

Fita antiderrapante preta 50 mm x 30 metros sendo produzida em PVC revestido com grãos de oxido. a fita deverá ter adesivo acrílico para aderência na superfície; autoadesiva; impermeável resistente a intempéries e umidades.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Ideal para aplicação em locais sem iluminação indicando a saída de emergência.

DESCRIÇÃO

Fita antiderrapante preta 50 mm x 30 metros sendo produzida em PVC revestido com grãos de óxido sendo fotoluminescente. A fita deverá ter adesivo acrílico para aderência na superfície. Impermeável, com efeito luminoso durando de 06 a 08 horas o efeito. Resistente à umidade, intempéries. Constituída por partículas abrasivas agregadas de resina sintética; autoadesiva devendo ficar branca durante a claridade e verde fluorescente durante a claridade.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

KIT BALDE CENTRÍFUGA INOX COM ESFREGÃO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Proteção dos pulsos evitando o contato com água e dispensando a utilização de panos.

DESCRIÇÃO

Material em aço inox e plástico reforçado; possuindo um eixo de rolamento em aço inox; Balde com centrífuga em aço inox; possui rodinhas para movimentação; possui dreno inferior p/ retirada de água; peças encaixáveis p/ melhor armazenamento; ideal p/ limpeza de locais de difícil acesso. Kit deverá conter 01 balde; 01 centrífuga; 01 refil mop água; 01 refil mop pó; 01 cabo extensor de alumínio 1,60 m.

- ✓ Comprimento do esfregão (aberto): 120 cm;
- ✓ Comprimento esfregão (fechado): 80 cm;
- ✓ Comprimento (balde): 20 cm;
- ✓ Altura (balde): 20 cm;
- ✓ Largura (balde): 14 cm.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

KIT AMPLIFICADOR DE VOZ.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Ideal para o professor dar aulas, palestrante fazer palestra ou para quem precisa chamar a atenção do público ou exerce funções que exigem muito o uso vocal.

DESCRIÇÃO

Amplificador portátil de voz e microfone-Microfone com tiara em aço plastificada Amplificador integrado; Capsula do microfone em eletreto de alta sensibilidade; Portátil; Microfone com tiara em aço escovado fosco; Amplificador integrado; Alto falante de 3,5 polegadas; Led indicador de carga/operação; Função de equalização automática para pendrive e cartões de memória; Controle de volume com potenciômetro logarítmico para melhor acuidade; Duração de até 15 horas com a carga da bateria completa; Entrada USB; Entrada para cartão de memória MicroSD e/ou micro pendrive; Entrada Auxiliar (P2); Amplifique o som do seu celular, computador, notebook ou Tablet; Display Digital; Função Avanço rápido /Rebobinar e operação conveniente; Bateria interna de íon de Lítio de 7,4 V Recarregável via cabo USB; Entrada para fonte ou carregador externo 5v Cor: Preto; Potência de saída: RMS 5w; Frequência: 85dB; Resposta de frequência: 100Hz – 1300Hz; Temperatura de trabalho: -10 °C -45 °C; Sensibilidade do microfone: -53 Dbv / Pa; Uso de tensão: DC 5V; Dimensões: Comprimento: 10,5cm; Largura: 9cm; Altura: 3,5cm; Peso: 240g

ITENS INCLUSOS:

- 01 - Amplificador de voz;
- 01 - Cabo para recarregar a bateria com saída USB;
- 01 - Alça para transporte;
- 01 – Headset.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO

497528

LANTERNA LED



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

DESCRIÇÃO

- 1 Lanterna 5000w e 14000 lumes;
- 1 Carregador veicular;
- 1 Carregador de tomada;
- 1 Bateria de 5200 mah;

Lanterna HY possui lampada cree super led que fornece alta luminosidade de luz com 14000 lumes de potencia 5000w; intensidade de feixe luminoso com alcance de até 900 metros na escuridão total com foco fechado; 3 modos de operação. Baixa luz, alta luz e strobo Led quadrado com zoom de foco regulavel variando dex1 a x2000; Alta resistência em liga de magnésio, usinagem de precisão, dura e resistente não se deforma, impermeável e anti corrosiva; utiliza micro led para a emissão de luz, fonte e economia de energia, sendo o consumo igual a um decimo de lâmpada incandescente comum; led Q5 vida útil de 50.000 a 1000.000; Cada conector esta equipado com componentes vedantes de alta qualidade, mantendo a lanterna impermeável e resistentes a choques; bateria recarregável.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BIVOLT



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Proteção de toda a coletividade indicando as saídas de emergência.

DESCRIÇÃO

- ✓ Tensão: 90 a 240 volts, automática 50/60hz;
- ✓ Bateria: 3,7 volts 1200 mA/H;
- ✓ Tempo de carga: Mínimo 03 horas;
- ✓ Autonomia: 03 horas em alta luminosidade e luminosidade normal de 06 horas;
- ✓ Mínimo 30 leds de super brilho;
- ✓ Duas posições de luminosidade: Normal e Super brilho;
- ✓ Led vermelho indicando que a bateria esta carregando;
- ✓ Dois furos na parte de trás da luminária para fixação na parede;
- ✓ Dimensões 230mm x 65mmx 53mm.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

LAVADORA DE LOUÇA



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Proporcionar um ambiente laboral ergonômico e otimização de tempo nas tarefas da cozinha.

DESCRIÇÃO

Capacidade mecânica de 72 gavetas por hora; Tempo de ciclo (lavagem + enxágue): 50 segundos; Capacidade por gaveta: 18 pratos ou 09 bandejas; Operações: lavagem e enxágue, realizados por meio de braços giratórios superiores e inferiores; Higieniza: bandejas lisas e estampadas, pratos, talheres, copos, xícaras, taças de sorvete e outros recipientes; Temperatura da solução de lavagem de 55° a 65°C; Temperatura da água do enxágue: quente, de 80° a 90°C (o aquecedor e a moto bomba de enxágue são incorporados à lavadora); Painel de comando: uma tecla de liga/desliga e uma tecla de operação; Facilidades de operação: cobertura (capô) de abertura total para carga e descarga de louças, bem como facilitador de limpeza interna; Auto-start: sistema que inicia automaticamente o ciclo ao se fechar a cobertura; Consumo de Água: 3,2 litros por ciclo a 100 KPa (1bar de pressão). Segurança: sistema que interrompe o ciclo caso a cobertura seja aberta; teclado de operação em 5 V. Fácil limpeza: filtro de entrada de água, filtro da moto-bomba de lavagem, cestos de resíduos, defletores, dreno, braços de lavagem com tampões nas extremidades e braços de enxágue; todos estes itens podem ser removidos manualmente, sem necessidade de ferramentas. Materiais construtivos: aço inoxidável AISI 304 e outros resistentes às solicitações do trabalho. Potência da moto bomba de lavagem: 3 cv; Potência da moto bomba de enxágue: 0,5 cv. Espaço útil de lavagem em mm (L x P x H): 500 x 500 x 385 (sobre grelha); Dimensões em mm (L x P x H): 620 x 680 x 1.400 (1.810 com a cobertura aberta); Peso 147 kg. Largura de 60cm x 82 cm de altura.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497529
--------	--------

LOSA ANALÓGICA

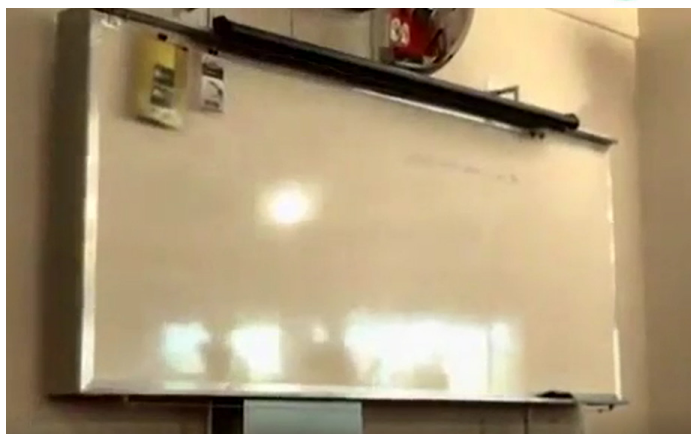


IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Evitar com que o Professor (a) eleve os braços acima da linha do ombro dando mais comodidade ergonômica.

DESCRIPTIVO

Deverá ser Quadro negro/Lousa branca, confeccionado em uma estrutura retangular de metalon 20 mm x 30 mm, parede 0,90, com subdivisões, fixando uma chapa de compensado 10mm em cima do metalon. Deverá sobre o compensado, possuir revestimento melamínico na cor branco, quadriculado. Dimensionado em (3.00m de comp. X 1.23 m de altura). Deverá possuir um varal duplo para fixação de cartazes, com presilhas deslizante na parte superior do quadro com chapa de metal dobrada de no mínimo 10cm de largura. Deverá possuir suporte de pincel em chapa metal dobrada na base inferior do quadro, com pintura eletrostática cinza de no mínimo 10 cm de largura. Apagador fixo com sistema deslizante. Deverá possuir cantoneira em volta do quadro, medindo 3,5 cm lado liso, 4,3 cm com lado frisado voltado para frente. Deverá possuir suporte para fixação do projetor em chapa de ferro, com pintura eletrostática cinza. Deve ter sistema mecânico manual com trava e remoto de movimentação na vertical. Deve possuir gaveta em chapa metal com pintura eletrostática cinza e chave para guardar controles, pincel, canetas eletrônicas. Gradil para uma CPU, com sistema de segurança fixado no quadro. Deve ser Instalado a 0,20m a 0,30m tendo como base o piso. Possuindo uma regulagem de altura na vertical de aproximadamente 0,60m. Motor basculante para acionar o quadro. Tela retrátil de 2.0m x 2.0m. O quadro ficará a aproximadamente 16 cm de distância da parede. “Garantia de 03 anos.

COM SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO:

Deverá retirar o antigo quadro da parede de alvenaria da sala de aula, tampar os furos com massa de cimento/areia ou pó de gesso, conforme necessitar. Deverá aplicar massa corrida na área do antigo quadro. Retirar possíveis degraus na superfície, também na área do antigo quadro, pintar o quadro. Deverá ser instalada tomada para ligar motor e futuros equipamento dentro dos moldes da legislação vigente. Deverá instalar o novo quadro/lousa, no local que retirou a lousa antiga, atendendo aos requisitos técnicos do mesmo e canalizando o caminho dos fios/cabos de dados.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

MOP PARA PÓ



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Retirar a poeira do chão, sem espalha-la ou levanta-la, além de remover manchas e absorver líquidos.

DESCRIÇÃO

As Armações são confeccionadas em polipropileno de alta resistência com estrutura em aço galvanizado. Projetadas para refis com largura de 12 cm. As armações devem Possuir sistema dobrável para encaixe dos refis MOP PÓ. O Cabo deverá ser retrátil com 02 estágios e medindo 1,40 m.

Refil Mop Pó

Luva composta por fios 100% acrílicos que permitem uma estática natural com resultado superior na retenção de partículas. Parte superior confeccionada com tecido sintético lavável; Sistema de fechamento por laços. Tamanho 60x12.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497462
--------	--------

MOP ÚMIDO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Retirar a poeira do chão, sem espalha-la ou levanta-la, além de remover manchas e absorver líquidos buscando diminuir a dificuldade e o tempo de limpeza.

DESCRIÇÃO

As Armações são confeccionadas em polipropileno de alta resistência com estrutura em aço galvanizado. Com altura de 1.50 e sistema de auto torção. Refil composto por fios de Algodão 85% e Poliéster 15%.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

PLACA DE SINALIZAÇÃO PISO MOLHADO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Proteção de toda a coletividade evitando escorregamentos e quedas.

DESCRIÇÃO

Fabricado em polietileno com proteção UV na cor amarela com os dizeres na cor preta. Tendo sua altura em 65 cm com largura de 27 cm. A abertura devera ter 35 cm.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497509
---------------	---------------

PASSARELA PARA TELHADO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Proteção do trabalhador em trabalhos realizados em coberturas.

DESCRIÇÃO

Passarela de segurança sem degraus. Fabricada em duralumínio antiderrapante com tratamento superficial anodizado;

Dimensões: 420 mm de largura e 2.500 mm de comprimento; Peso de 12 kg. A passarela de telhado é colocada diretamente sobre as telhas e unida, sem auxílio de ferramentas, por ferrolhos com trava de segurança. A passarela deverá possuir dispositivo de interligação e ou travamento entre os elementos.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497508
--------	--------

PÁ COLETORA DE LIXO COM TAMPA E CABO DE ALUMÍNIO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Proteção do servidor para que ele não tenha contato direto com lixo ou secreções, evitando também que não curve a coluna no momento da limpeza.

DESCRIÇÃO

Material Em plástico com tampa que impeça o retorno do lixo. Deverá ser acompanhado de cabo longo de 1.50 m.

- ✓ Altura: 89.50 cm;
- ✓ Largura: 12,00 cm;
- ✓ Profundidade: 27 cm;
- ✓ Peso: 680 g.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497530
---------------	---------------

PEDESTAL ZEBRADO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Isolar área de risco em virtude de alguma atividade.

DESCRIÇÃO

Pedestal em material plástico zebrado com o Peso 4,43kg; Altura total do equipamento 94 cm; Diâmetro tubo: 5 cm; Diâmetro da base: 23cm; Cor preto e amarelo. O pedestal deverá ter duas alças na parte superior para que seja colocada das correntes para fazer o isolamento da área destinada.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497531
--------	--------

PROCESSADOR DE ALIMENTOS



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Evitar com que o servidor fique descascando manualmente otimizando tempo.

DESCRIÇÃO

Processador de Alimentos Inox com 6 discos; Diâmetro: 203 mm; Tensão: 100V / 220V Potência: 0,33CV; Frequência: 60Hz; Tensão: 220V; Altura: 640.00 mm; Largura: 300.00 mm; Profundidade: 640.00 mm; Peso Líquido: 24.00 kg; Produção: 250 kg/h; Rotação do Disco: 438 rpm; Diâmetro do Bocal Redondo: 48 mm; Abertura do Bocal Oblongo: 73x147 mm.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO

497532

REFIL MOP PÓ.



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Retirar a poeira do chão, sem espalha-la ou levanta-la, além de remover manchas e absorver líquidos.

DESCRIÇÃO

Refil Mop Pó

Luva composta por fios 100% acrílicos que permitem uma estática natural com resultado superior na retenção de partículas. Parte superior confeccionada com tecido sintético lavável; Sistema de fechamento por laços. Tamanho 60x12.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

REFIL MOP ÚMIDO



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Retirar a poeira do chão, sem espalha-la ou levanta-la, além de remover manchas e absorver líquidos buscando diminuir a dificuldade e o tempo de limpeza.

DESCRIÇÃO

Refil composto por fios de Algodão 85% e Poliéster 15%, proporcionando excelente poder de absorção e abrasividade para limpar pisos frios em geral. Deverá ter cinta intermediária com estrutura ao refil para que tenha maior amplitude nas tarefas de limpeza. Comprimento 35 cm e 17 cm de largura.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497534
---------------	---------------

REFIL ESFREGÃO CENTRÍFUGA



IMAGEM ILUSTRATIVA

OBJETIVO

Retirar a poeira do chão, sem espalha-la ou levanta-la, além de remover manchas e absorver líquidos buscando diminuir a dificuldade e o tempo de limpeza.

DESCRIÇÃO

Refil esfregão centrífuga para balde Mop, 360 espremedor. Refil composto por fios de Algodão 85% e Poliéster 15%, proporcionando excelente poder de absorção e abrasividade para limpar pisos frios em geral.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497537
---------------	---------------

SOPRADOR DE FOLHAS A GASOLINA



OBJETIVO

Deixar o trabalho mais rápido proporcionando conforto ao servidor. Utilizado para varrer ou recolher grama cortada, folhas secas e outros detritos.

DESCRITIVO

Equipado com bolsa coletora com capacidade de 40 a 50 litros; motor a gasolina e óleo dois tempos; cilindrada 40 a 51 cilindrada; 7500 Rotações por minuto máxima e 2500 rotações por minuto na lenta; volume de ar 15m³/min; depósito de combustível 450 a 600 ml; velocidade do ar 148 km/h; peso 5,8 kg. Não pode ultrapassar a 113 decibéis. Sistema anti-vibratório: Pontos de amortecimento exatamente calculados que reduzem as vibrações do motor e do equipamento de sopro.

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

SOPRADOR DE FOLHAS ELETRICO.



OBJETIVO

Deixar o trabalho mais rápido proporcionando conforto ao servidor. Utilizado para varrer ou recolher grama cortada, folhas secas e outros detritos.

DESCRITIVO

Equipado com bolsa coletora com capacidade de 40 a 50 litros; Potencia de 3300 watts; tipo monofásico; volume do sopro 792 m³/h; capacidade de sucção 13 m³/h; Peso do soprador 5,7 kg. Motor de escovas; tubo telescópico; trava para extensão elétrica; alavanca reversora; suporte para o ombro; rodas para apoio;

- ✓ Tensão: 220V – 60Hz;
- ✓ Potência nominal: 2500W;
- ✓ Rotação por minuto: 15000rpm;
- ✓ Velocidade do ar: 270 km/h;
- ✓ Nível de pressão sonora: 86 dB(A);
- ✓ Nível de potência sonora: 99 Db(A);
- ✓ Vibração: 1,329m/s².

PRODUTO ADQUIRIDO EM UNIDADES.

CÓDIGO	497536
---------------	---------------